

案负片经后处理即图1 7 的曝光处理 (S 2 0) , 作为基片而被使用, 清楚的印章图案用于形成印章本体A 的印章部分。

在决定印字速度 (S 2 3) 的程序结束后, 如图1 8 所示, 接着进行参数 $L = 0$ 的初始化, 即进行 $L = 0$ (S 2 4) 程序。号数 L 对应于表示上述行数的常量1。对本热转印控制处理, 按后述的增量处理 $L = L + 1$ (S 3 2) 及判断处理 $L \geq 1$ (S 3 3), 对每行逐行 (例1 2 8 点时为1 2 8 次) 反复进行处理。故 L 是用于构成重复处理循环 (LOOP) 的。

变量 $L = 0$ 的初始化 (S 2 4) 一结束, 接着就进行选通设定 (S 2 5)。如图2 1 所示, 该处理先与图1 9 的处理一样, 是检测印头的表面温度 (S 2 5 1)。接着, 判断是否1 2 8 点 (S 2 5 2)。如为1 2 8 点, 按照检测出温度和印字速度, 决定选通脉冲的施加时间和休止时间 (S 2 5 3)。在非1 2 8 点时, 按检测出温度决定出选通脉冲的施加时间和休止时间 (S 2 5 4), 结束处理 (S 2 5 5)。

对于1 2 8 个网点及其他数目的网点, 该处理并没有本质上的不同。在1 2 8 点的场合, 如前所述, 对于不同的检测出的温度, 其印字速度也不同。因而是由检测温度和印字速度来决定选通脉冲的施加时间和休止时间。与此相对应, 对于其他网点数的场合, 不管检测温度如何印字速度是恒定的。因而可仅由检测温度来决定。而且, 在1 2 8 点时, 对于不同的选通脉冲的施加时间和休止时间, 相应设定的不同的印字速度如图2 2 所示。以上述的图2 0 的印字速度的设定示例相接合, 其结果为图2 3 A 所示的1 2 8 个网点的设定值。例如, 在检测温度低于7 . 5 °C时, 印字速度4 . 0 mm/sec (见图2 0)。如果检测温度7 . 5 °C以下和印字速度4 . 0 mm/sec, 则STB = 5 . 00 m sec 和休止脉冲0 . 000 m sec (参见图2 2)。检测温度为常温2 2 . 5 至2 7 . 5 °C的场合, 印字速度7 . 0 mm/sec (参见图2 0)时, 其STB = 3 . 40 m sec 和休止时间0 . 200 m sec (参见图2 2)。结果为图2 3 A 检测温度7 0 5 °C以下及2 2 . 5 ~ 2 7 . 5 °C栏的值。接着, 参照图2 3 A 及2 3 B 对施加时间和休止时间进行说明。

如图2 3 A 及2 3 B 所示, 对于印章制作装置, 热转印头5 6 的印头表面温度传感器5 6 b 的检测温度和与作为图案数据的网点数对应的加在热转印头5 6 上的选通脉冲, 将其除以上述的选通分割数K = 5 , 设定为分割脉冲的施

检测温度(℃)	印字速度 (mm/sec.)			44点(越挂)
	128点(3分钟)	88点(2分钟)	64点(2分钟)	
~ 2.5 (0)	4.0	7.0	7.0	7.0
2.5 ~ 7.5 (5)	↑	↑	↑	↑
7.5 ~ 12.5 (10)	4.5	↑	↑	↑
12.5 ~ 17.5 (15)	5.5	↑	↑	↑
17.5 ~ 22.5 (20)	6.0	↑	↑	↑
22.5 ~ 27.5 (25)	7.0	↑	↑	↑
27.5 ~ 32.5 (30)	1	↑	↑	↑
32.5 ~ 37.5 (35)	1	↑	↑	↑
37.5 ~ 42.5 (40)	1	↑	↑	↑
42.5 ~ 47.5 (45)	1	↑	↑	↑
47.5 ~ 52.5 (50)	1	↑	↑	↑
52.5 ~ 57.5 (55)	1	↑	↑	↑
57.5 ~ 62.5 (60)	1	↑	↑	↑
62.5 ~ 67.5 (65)	1	↑	↑	↑

图 20

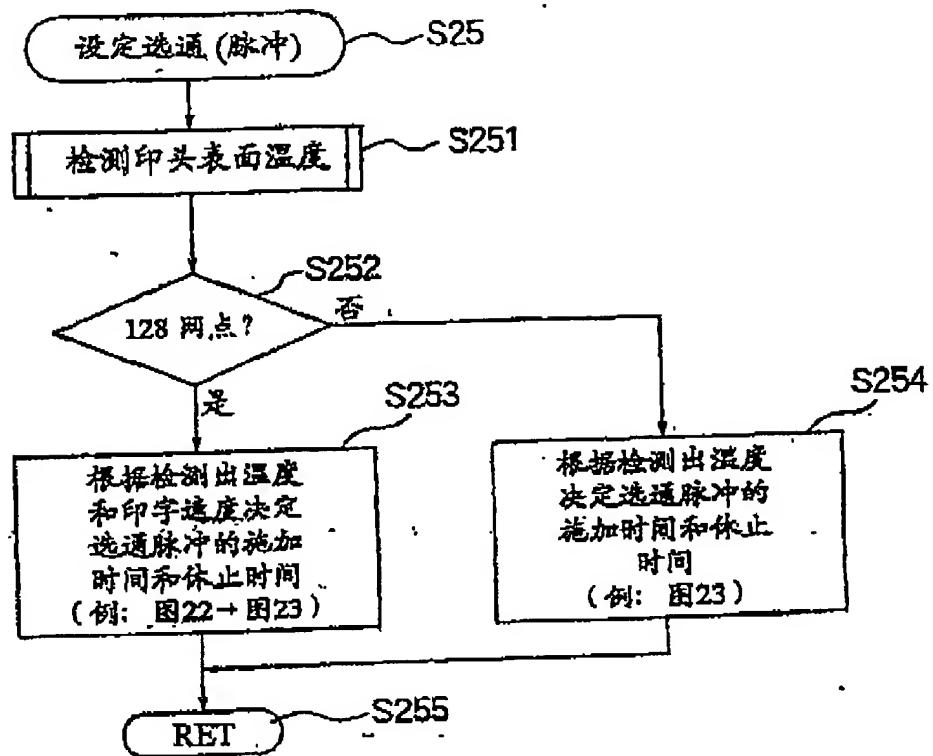


图 21

脉冲分割数: 5分割
STB: msec
休止脉冲: msec

检测温度(°C)	4mm/sec			5mm/sec			6mm/sec			7mm/sec		
	STB休止	STB休止	STB休止									
~ 2.5 (0)	5.00	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5 ~ 7.5 (5)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.5 ~ 12.5 (10)	4.80	1	4.70	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-
12.5 ~ 17.5 (15)	4.40	0.075	4.50	0.150	4.50	0.000	-	-	-	-	-	-
17.5 ~ 22.5 (20)	1	1	4.20	1	4.15	0.225	4.20	0.000	-	-	-	-
22.5 ~ 27.5 (25)	1	1	1	1	3.40	0.250	3.50	0.300	3.40	0.200	-	-
27.5 ~ 32.5 (30)	1	1	1	1	1	3.20	-	-	-	3.15	0.250	-
32.5 ~ 37.5 (35)	1	1	1	1	1	-	-	-	-	3.00	0.275	-
37.5 ~ 42.5 (40)	1	1	1	1	1	-	-	-	-	2.70	1	-
42.5 ~ 47.5 (45)	1	1	1	1	1	-	-	-	-	2.40	1	-
47.5 ~ 52.5 (50)	1	1	1	1	1	-	-	-	-	2.25	1	-
52.5 ~ 57.5 (55)	1	1	1	1	1	-	-	-	-	2.00	1	-
57.5 ~ 62.5 (60)	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1.80	1	-
62.5 ~ 67.5 (65)	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1.50	1	-

22
图

脉冲制数: 5制
 STB : msec
 脉冲: msec

检测温度 (°C)	[20] 网点(分钟)	STB 休止冲	STB 休止冲	STB 休止冲	STB 休止冲	44 网点
~ -2.5 (0)	5.00	0.000	3.76	0.000	3.50	0.000
2.5 ~ 7.5 (5)	†	†	†	†	†	†
7.5 ~ 12.5 (10)	4.70	†	3.60	0.100	3.45	0.100
12.5 ~ 17.5 (15)	4.50	†	3.45	0.160	3.25	0.100
17.5 ~ 22.5 (20)	4.20	†	3.20	0.175	2.95	0.125
22.5 ~ 27.5 (25)	3.40	0.200	3.05	1	2.70	0.160
27.5 ~ 32.5 (30)	3.15	0.250	2.80	1	2.55	1
32.5 ~ 37.5 (35)	3.00	0.275	2.65	1	2.40	1
37.5 ~ 42.5 (40)	2.70	†	2.35	1	2.25	1
42.5 ~ 47.5 (45)	2.40	†	2.10	1	2.10	0.150
47.5 ~ 52.5 (50)	2.25	†	1.95	1	1.95	1
52.5 ~ 57.5 (55)	2.00	†	1.75	1	1.75	1
57.5 ~ 62.5 (60)	1.80	†	1.60	1	1.60	1
62.5 ~ 67.5 (65)	1.50	†	1.40	1	1.40	1

图 23 A

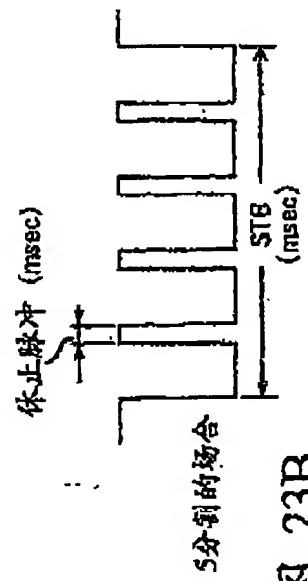


图 23 B